A 43 b, 5/00

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND DEUTSCHES PATENTAMT

Deutsche Kl.:

71 ± 5/00

Offenlegungsschrift 1948620

Aomeideug: Aktenzeichen: 26. September 1969 P 19 48 620.5

Offenlegungstag: 6. Mai 1971

Ausstellungspriorität:

111

Addenzeichen:

8

Bezeichnung:

Schuh, insbesondere Autoschuh

9999

Danum:

Unionsprioritä

Vertreter: Gustav Hoffmann Gmbil, 4190 Kleve

9

0 ூ

> Ausscheidung aus: Zusatz zu:

Antrag auf Nichtnennung

Als Erfinder benannt:

0

Rechercheantrag gemilß § 28 a PaiG ist gestellt Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Beiracht zu ziehende Druckschnitten:

8

8

Patentarmeldung

419 Kleve, Gustav Hoffmann G.m.b.H.

Gustav-Hoffmann-Allee 41-51

Schuh, insbesondere Autoschuh

Die Erfindung betrifft einen Schuh, insbesondere Autoschuh, Schuhunterteil aus einem Lederzuschnitt, der im Fersenbereich bekannt. Regelmäßig besitzen die bekannten Autoschuhe ein Derartige Autoschuhe sind in verschiedenen Ausführungsformen aus Schuhunterteil und daran befestigtem Schuhoberteil.zahl von Lochungen besitzt, durch die Noppen einer in das verniht ist und dort sowie insbes. im Bodenbereich eine Vielsind zumächst in berstellungsmäßiger Hinsicht aufwendig, rung und Festlegung der Noppen zu erreichen. Das Schuhoberteil dem Lederzuschnitt vernäht werden, um eine ausreichende Fixie-Profilsoble mus zusätzlich mit dem Schuhumterteil bzw. Schuhuntertell eingelegten Profilsohle bindurchtreten. Diese 1st an das Schuhuntertell angeflochten. - Derartige Autoschube

109819/0625

Andrejewski & Honke Patentanwälte

Anwallsakte:

33 348/E.

Diplom-Ingenieur Dr.-Ing. Manfred Hanke Diplom-Physiker Dr. Walhar Androjewski

Essen, den

8. Sept. 1969

Kettwiger Straße 36

da das Sohuhuntertell zugeschnitten und vernäht werden muß, insbes. aber, weil zum Festlegen der Profilschle weitere Nähbzw. Steppvorgänge im Sohlenbereich erforderlich sind. Hinzu kommt, daß in Anpassung an die verschiedenen Schuhgrößen eine Vielzahl von Produktionsleisten zur Verfügung stehen muß. Ein anderer Nachtell bei den bekannten Autoschuhen ist jedoch darin zu sehen, daß in Strenge eine echte Pußbettung nicht verwirklicht wird und daher der Puß, besonders im Persen- und Persenrückenbereich, keine fußgerechte Abstützung erfährt. Das gilt u.s. auch für den Fall, daß der Puß im Pedalbereich auf dem Fahrzeugboden aufliegt.- Diese Nachteile will die Erfindung vermeiden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Schuh, insbes. Autoschuh zu schaffen, der sich durch Formstabilität, Funktionsgerechtigkeit, fußgorechte Stützeigenschaften und einfache sowie rationelle Pertigungsmöglichkeit auszeichnet.

Diese Aufgabe löst die Erfindung bei einem Schuh, insbes. Autoschuh, der eingangs beschriebenen Art dadurch, daß das Schuhumterteil aus einer gegossenen oder gespritzten Kunststoffschale mit fußgerecht profilierter Fußbettung und umlaufendem Stützrand besteht. Die Erfindung umfaßt auch solche Schalen als Schuhumterteil, die als Gummischalen ausgeführt sind.— Nach Lehre der Erfindung nimmt also die plastische Kunststoff- bzw. Gummischale den Fuß auf und kann in Stütz- oder Gießformen mit fußgerechter Frofilierung der Fußbettung unschwer hergestellt werden. Für die Weiterverarbeitung dieser Schale als Schuhumterteil, d.h. für die Befestigung des Schuhunberteiles daran sind Froduktionsleisten nicht mehr

Patentanwälte Dr. W. Andrejewski, Dr. M. Honke, 43 Essen, Keltwiger Straße 36

sprechende Lochungen aufweist. Luftventilation gegeben, wenn auch das Schuhoberteil entfahrstunden entsteht. Durch die perforierte Decksohle kann für den Fuß und insbes. die Ferse auch während langer Autoso daß im Ergebnis ein bequemes, plastisches Polsterkissen mit perforierter Decksohle, z.B. Lederdecksohle , aufweist, vor, daß die Kunststoffschale eine Polsterzwischenschicht nahmen sieht die Erfindung nach bevorzugter Ausführungsform Fulles Sorge trägt. - In Kombination zu den beanspruchten Maß. Hinsicht befriedigt, sondern auch für die Gesundheit des einem Schuh bzw. Autoschuh, der nicht nur in funktioneller die Formstabilität eines echten Schuhs und führt daher zu solche Kunststoff- oder Gummischale besitzt darüber hinaus Herstellung des Schuhunterteils bzw. der Schale selbst. Eine darüber hinaus der Fuß einwandfrei atmen, ist gleichsam eine erforderlich. Das gilt selbstverständlich auch sohon für die

Weitere errindungswesentlichen Merkmale sind im folgenden aufgeführt. So empfiehlt die Erfindung nach einem weiteren Vorschlag, dem selbständige Bedeutung zukommt, daß die Kunststoffschale im Fersenbereich eine asymmetrische Anformung mit Auflagefläche in fußstellungsgerechtem Auflagewinkel für den beim Autofahren im Pedalbereich auf dem Pehrzeugboden aufliegenden Puß besitzt. Dedurch kann der Fuß in seiner natürlichen Pußstellung auf dem Fahrzeugboden während der Pahrt ruhen, woraus eine erhebliche Bequemlichkeit für den Autofahrer resultiert. Im ein Abrutschen von den Pedalen

æ

z. b. angeopritzte oder angegossene Noppen auf. Die Noppen sehen und weist dazu die Kunststoffschale außen angeformte, griffiger Bodenprofilierung und Stützrandprofilierung verzu vermelden, ist erfindungsgemäß die Kunststoffschale mit und von der Fersenstütze zum Stützrand sowie im Randbereich seite im Bereich des Überganges vom Stützrand zur Fußbettung technischen Gründen kann die Kunststoffschale auf ihrer Innenstützung der Berse bei aufliegendem Fuß sorgt. Aus fertigungshochgezogene Fersenstütze, die gleichsam für allseitige Abzugsweise besitzt darüber hinaus die Kunststoffschale eine sind also einstückig mit der Kunststoffschale ausgeführt. Vordie Kunststoffschale. Aus Sicherheitsgründen ist vorzugsweise hinaus wird man aber die eingelegte Polsterzwischenschicht zuder eingelegten Polsterzwischenschicht ausgeführt sein. Darüber der Persenstütze mit einer Klemmprofilsohulter zum Fixieren renden Deckschicht versehen, die insbes. bei nächtlichen die Kunststoffschale im Stützrandbereich mit einer fluoresziesätzlich befestigen, z.B. durch Ankleben oder Annieten an Pannen baw. Uberqueren von Fahrbahnen in der Dunkelheit zur

per Stützrand besitzt im Vorfußbereich nach Lehre der Erfindung Befestigungslaschen für das Schuhoberteil. Diese
Befestigungslaschen sorgen dafür, daß die sonst gefährdeten
Blattflügelenden des Schuhoberteils nicht ausreißen. Im übrigen
sieht die Erfindung vor, daß der Stützrand im Gelenkbereich
und die Fersenstütze Schlitze zum Hindurchführen und Befestigen

Patentanwälte Dr. W. Andrejewski, Dr. M. Hanke, 43 Essen, Kettwiger Straße 36

1948620

B

wird. Zweckmäßigerweise ist die Deckschle im Stützrand- und gehenden feuchtigkeitsaufnehmenden Einlage, so daß Schweißfuß-Die Zwischenpolsterung besteht erfindungsgemäß aus einer durchzugeordnete Dornsohnalle auf dem Gummizug selbst zu befestigen. Quamizug besitzen, so daß die Möglichkeit besteht, ggfs. die leistat. Die Zugriemen können jeweils einen zwischangesetzten sicherer Halt des erfindungsgemäßen Autoschuhs am Fuß gewährvon Zugriemen, ggfs. mit Dornschnallen aufweisen. Dadurch wird damit keine Druckstellen entstehen. Schließlich sieht die Er-Fersenbereich über die Klemmprofilschulter hinaus hochgezogen, bildung auch bei längeren Autofahrten mit Sicherheit vermieden Stoßrand das Schuhoberteiles oder durch Überlappen des Schuh-Das Befestigen des Schuhoberteiles an die Kunststoffschale sich bekannter Weise an die Kunststoffschmle angeflochten istdie Befestigungslaschen des Stützrandes angenietet und in an findung vor, daß das Schuhoberteil, z.B. ein Lederblatt,an obertelles außen oder innen erfolgen. Zwischenschieben des Stützrandes der Schale in einen gespalteten kann durch Anstoßen des Oberteiles en die Schale oder durch

darin zu sehen, das ein Schuh, insbesondere Autoschuh verwirklicht wird, der einerseits extrem einfach aufgebaut ist, andererseits überraschende funktionsgerechte Bigenschaften besitzt, so
das ein Spezielschuh für den Autofahrer zur Verfügung steht.
Die Vorteile in herstellungsmäßiger Hinsicht sind insbesondere
darin zu sehen, das der erfindungsgemäße Bohuh nicht den üblichen

gestellten Anforderungen genügt. in fertigungstechnischer Hinsicht und funktionsmäßiger Hinsicht nis entsteht ein Schuh, insbes. Autoschuh, der allen an ihn zu bedienenden Pedalen praktisch ausgeschlossen ist.-Stützrandes besonders griffig, so daß ein Abrutschen von den Fahrzeugboden in natürliche Fußstellung gewährleistet und daher findungsgemase Autoschuh im Bereich seiner Sohle und seines eine Ermidung insoweit ausschließt. Schließlich ist der erda das Nieten und Flechten keinerlei Schwierigkeiten bereitet. gesteppt und nicht matrizt zu werden brauchen. Tatsächlich durch Flechten und/oder Nieten mit dem Schuhoberteil verbunden Zusammenstellen der Einzelteile und deren Befestigung erweil er die Auflage des Fußes im Zuge des Autofahrens auf dem Besonders geeignet ist der erfindungsgemäße Schuh als Autoschuh künnen Hilfskräfte ohne weiteres die Montagearbeiten übernehmen sich bekannten Stenzschweißverfahrens nicht gebuggt, nicht Schafttelle sind so gehalten, daß sie bei Anwendung des an kann auf engstem Raum erfolgen. Das Schuhoberteil bzw. die werden muß. Die Montage von Schuhoberteil und Schuhunterteil leisten werden überflüssig. Einfach ist der erfindungsgemäße rei und nachträgliche Bodenbearbeitung erfolgen. Produktionsforderlich ist. Dabei kann die Montage ohne Stepperei, Zwicke durchlaufen muß, da lediglich ein Produzieren der Einzelteile, konventionellen Pertigungsablauf eines gewöhnlichen Schuhes bzw. Autoschuh, weil lediglich eine Kunststoffschale Im Ergeb-

Im folgenden wird die Erfindung anhand einer lediglich ein Ausführungsbeispiel derstellenden Zeichnung näher erläutert; es Zeigen:

Patentanwähe Dr. W. Andrejewski, Dr. M. Honke, 43 Essen, Kettwiger Straße 36

- 7 -

Fig. 1 einen erfindungsgemäßen Sohuh in perspektivischer Darstellung,

Fig. 2 eine Kunststoffschale zu dem Gegenstand nach Fig.1, ebenfalls in perspektivischer Darstellung,

Fig. 3 einen Querschnitt durch den erfindungsgemäßen Sohuh im Vorfußbereich,

Fig. 4 einen Querschnitt durch den erfindungsgemäßen Schuh im Gelenkbereich,

Fig. 5 einen Horizontalschnitt durch den erfindungsgemäßen unteren Schuh im Fersenbereich und

g. 6 einen Vertikalschnitt durch den erfindungsgemäßen Schuh im Fersenbereich.

In den Figuren ist ein Sohuh 1, insbes, Autoschuh, aus Schuhunterteil 2 und daran befestigtem Schuhoberteil 3 dargestellt.

Das Schuhumterteil besteht aus einer gegossenen oder gespritzten Kunststoff- bzw. Gummischale 2 mit fußgerecht profilierter Fußbettung 4 und umlaufendem Stützrand 5. Die Kunststoffschale 2 weist eine Polsterzwischenschicht 6 mit perforierter Deckschle 7, s.B. Lederdeckschle, auf. Die Kunststoffschale 2 besitzt ferner im Fersenbereich eine asymmetrische
Anformung 8 mit Auflagerläche 9 in fußstellungsgerechtem AuflagewinkelOC für den beim Autofahren im Fedalbereich auf dem Fahrzeugboden aufllegenden Fuß.

1948620

Dornsohnalle 17 ebenfalls auf einem Ommizug angebracht werden zum Hindurchführen und Befestigen von Zugriemen 16, ggfs. mit Stützrand 5 im Gelenkbereich und die Fersenstütze Schlitze 15 Stitzrand 5 zu Fußbettung 4 und Fersenstiltze 12 zu Stiltzrand 5 das Schuhoberteil 3 eine gespaltene Stoßkante 19 aufweisen und hinaus hoshgezogen. Das Schuhoberteil), z.B. ein Lederblatt, Stützrand- und Fersenbereich über die Klemmprofilschulter 13 Zwischenpolsterschicht 6 besteht aus einer durchgehenden, der an der Außenseite des Zugriemens 16 befestigt ist. Die gesetzten Gummizug erhalten, es kann aber auch die zugeordnete laufende Zugriemen 16 kann im Vorspannbereich einen zwischen-Dornschnallen 17, auf. Der auf der Innenseite des Schuhes verfestigungslaschen 14 für das Schuhoberteil 3. Ferner weisen der versehen sein.- Der Stützrand 5 besitzt im Vorfußbereich Beschicht 6 ausgeführt. Die Kunststoffschale 2 kann schließlich schulter 13 zum Fixieren der eingelegten Polsterzwischensowie im Bereich der Fersemstütze 12 mit einer Klemmprofilund ist auf ihrer Innenseite im Bereich des Überganges von schale 2 besitzt außerdem eine hochgezogene Fersenstütze 12 angespritzte oder angegossene Noppen auf. Die Kunststofflierung 11 versehen und weist dazu außen angeformte, 2.B. Sie ist mit griffiger Bodenprofilierung 10 und Stützrendprofi-20 eingesetzt sein. in diese Stoßkantenspalte der Stützrand 5 mit seiner Oberkante ist an die Befestigungslaschen l4 angenietet und in an sich befeuchtigkeitsaufnehmenden Einlage. Die Deckschle 7 ist im im Btiltzrandbereich mit einer fluoreszierenden Deckschicht kannter Welse an die Kumststoffschale 2 angeflochten. Dazu kann

Anspruobe :

109819/0526

Patentanwälte Dr. W. Andrejowski, Dr. M. Honke, 43 Essen, Kettwiger Straße 36

Ansprüch

1) Schuh, insbes. Autoschuh, aus Schuhunterteil und daran und umlaufendem Stützrand (5) besteht. stoffschale (2) mit fußgerecht profilierter Rußbettung (4) Schuhunterteil aus einer gegossenen oder gespritzten Kunstvefestigtem Schuhoberteil, dadurch gekennzeichnet, daß das

AA 211597

zwischenschicht (6) mit perforierter Deckschie (7), z.B. 2. Sohuh nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß in Lederdecksohle, aufweist. Kombination dazu die Kunststoffschale (2) eine Polster-

Auflagewinkel () für den beim Autofahren im Pedalbereich auf dem Fahrzeugboden aufliegenden Fuß besitzt Anformung (8) mit Auflagefläche (9) in fußstellungsgerechtem daß die Kunststoffschale (2) im Persenbereich eine asymmetrische Schuh nach den Ansprüchen 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet,

ist und dazu außen angeformte, z.B. angespritzte oder zeichnet, daß die Kunststoffschale (2) mit griffiger Boden-4. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennangegossene Noppen aufweist. profilierung (10) und Stützrandprofilierung (11) versehen

1948620

Patentanwälte Dr. W. Andrejewski, Dr. M. Honke, 43 Essen, Kettwiger Straße 36

ð

t

Persenstütze (12) besitzt. zeichnet, daß die Kunststoffschale (2) eine hoongezogene 5. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekenn-

gefuhrt ist. zum Fixieren der eingelegten Polsterzwischenschicht (6) ausder Fersenstütze (12) mit einer Klemmprofilschulter (13) und Fersenstütze (12) zu Stützrand (5) sowie im Randbereich im Bereich des Überganges von Stützrend (5) zu Fußbettung (4) 6. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Kunststoffschale (2) auf ihrer Innenseite

zeichnet, daß die Kunststoffschale (2) im Stützrandbereich mit 7. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekenneiner fluoreszierenden Deckschicht versehen ist.

8. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekenn-

zeichnet, daß der Stützrand (5) im Gelenkbereich und die Persen-9. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekenngungslaschen (14) für das Schuhoberteil (3) besitzt. zeichnet, daß der Stützrand (5) im Vorfußbereich Befesti -

von Zugriemen (16), ggfs. mit Dornschnallen (17), aufweist. stutze (12) Sohlitze (15) zum Hindurchführen und Befestigung

Patentanwälte Dr. W. Androjowski, Dr. M. Honke, 43 Essen, Kettwiger Straße 36

1948620

土

Zugriemens (16) befestigt ist. zug (18) aufweisen und/oder die zugeordnete Dornschnalle (17) zeichnet, daß die Zugriemen (16) einen zwischengesetzten Gummiauf einem Gummizug angebracht ist, der auf der Außenseite des 10. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekenn-

zeichnet, daß die Zwischenpolsterschicht (6) aus einer durchgehenden, feuchtigkeltsaufnehmenden Einlage besteht. ll, Sohuh nach einem der Ansprüche l bis 10, dadurch gekenn-

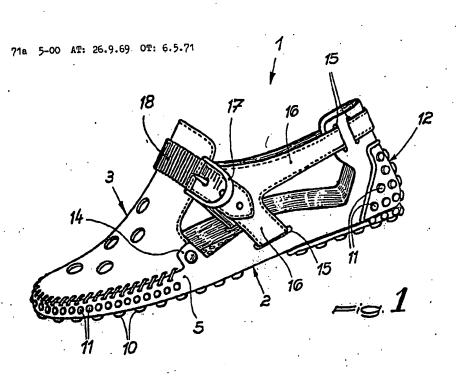
Uber die Klemmprofilschulter (13) hinaus hochgezogen ist. zeichnet, daß die Deckschie (7) im Stützrand- und Fersenbereich 12. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekenn-

zeichnet, daß das Schuhoberteil (3), z.B. ein Lederblatt, bekannter Weise an die Kunststoffschale (2) angeflochten istan die Befestigungslaschen (14) angenietet und in an sich 13. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekenn:

mit seiner Oberkante (20) eingesetzt ist. zeichnet, daß das Schuhoberteil (3) eine gespaltene Stoßkante (19) besitzt und in die Stoßkantenspalte der Stützrand (5) 14. Schuh nach einem der Ansprüche 1 bis 13, dadurch gekenn-

PAs Dr.Andrejewski, Dr.Honks

109819/0526



109818/0528 ORIGINAL INSPECTED



